



Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
041/24-25

Vybavuje
JUDr. Bebjaková

Bratislava
11.07.2025

Vec: Vysvetlenie č. 1

Verejný obstarávateľ, Univerzita Komenského v Bratislave, vyhlásil verejné obstarávanie, užšiu súťaž s názvom „IKT pre Univerzitu Komenského v Bratislave 2024-25“, zverejnené vo Vestníku verejného obstarávania č. 251/2023 zverejnené dňa 18.12.2023 pod značkou 39173 - MUT podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“), v ktorom zákazky budú zadávané prostredníctvom dynamického nákupného systému. V rámci zriadeného dynamického systému ku predloženej žiadosti o vysvetlenie ku predmetu zákazky „Recovery server s príslušenstvom – 041/24-25“ verejný obstarávateľ podáva vysvetlenie a doplňuje:

Otázka č. 1:

Obstarávateľ v dokumente „Príloha č. 1 Opis predmetu zákazky“ požaduje pre Diskové pole: „Podporované protokoly: NVMe/TCP; FC, FCoE, iSCSI, NFS, pNFS, CIFS/SMB, Amazon S3“

Žiadame obstarávateľa o ujasnenie, ktoré z uvedených protokolov sa budú reálne používať a teda musia byť licence na ich používanie zahrnuté v ponúkanej konfigurácii.

Odpoveď č. 1:

Verejný obstarávateľ plánuje používanie protokolu NVMe/TCP, vzhľadom na plánované rozšírenie poľa a jeho inštancií, a preto je nevyhnutné, aby úložisko podporovalo všetky uvedené protokoly uvedené pri položke „Diskové pole“ v „Prílohe č. 1 Opis predmetu zákazky“, keďže v budúcnosti sa počíta s využitím poľa aj na blokové a objektové ukladanie dát.

Otázka č. 2:

Obstarávateľ v dokumente „Príloha č. 1 Opis predmetu zákazky“ požaduje pre Diskové pole: „Požadovaný počet diskov: 12x 22TB 12x 10TB NL-SAS“

Žiadame obstarávateľa o súhlas s možnosťou alternatívnej lepšej konfigurácie, ktorá bude obsahovať rovnakú alebo vyššiu celkovú hrubú kapacitu, ale bude zložená z príslušného počtu diskov, ktoré budú mať všetky rovnakú unifikovanú veľkosť. To prispieva k lepšej menežovateľnosti kapacít i vyššiemu výkonu vďaka spoločnému pooling. Teda napríklad: celková hrubá raw požadovaná kapacita = 12x22TB + 12x10TB = 384TB. Alternatívna konfigurácia napríklad 20 x 20TB = 400TB alebo 39x 10TB = 390TB alebo podobne.

Odpoveď č. 2:

Verejný obstarávateľ bude akceptovať pri položke „Diskové pole“ aj použitie alternatívnej konfigurácie „20x20 TB“ z dôvodu rozmerov v racku.

Upravená „Príloha č. 1 Opis predmetu zákazky“ sa nachádza v prílohe ku Vysvetleniu č. 1.

Otázka č. 3:

Obstarávateľ v dokumente „Príloha č. 1 Opis predmetu zákazky“ požaduje pre Diskové pole: „Podpora Natívnej integrácie do cloudového prostredia pre Google, AWS, Azure: ÁNO“ a zároveň „Podpora vytvárania DR lokalít





v cloudovom prostredí. Podpora pre spustenie virtuálneho diskového poľa v privátnom cloude s podporou vzájomnej replikácie využitím SW prostriedkov poľa: ÁNO"

Táto požiadavka je diskriminačná a v kombinácii s ostatnými požiadavkami technickej špecifikácie smeruje výhradne na jedného dodávateľa technológie. Žiadame preto obstarávateľa aby upustil od požiadavky na implementáciu virtuálneho diskového poľa v cloude, prípadne aby ho označil za nepovinný.

Odpoveď č. 3:

Verejný obstarávateľ pri položke „Diskové pole“ v „Prílohe č. 1 Opis predmetu zákazky“ dopĺňa: „Požaduje sa minimálne integrácia do cloudového prostredia s využitím replikácie prostredníctvom natívnych nástrojov diskového poľa.“

Upravená „Príloha č. 1 Opis predmetu zákazky“ sa nachádza v prílohe ku Vysvetleniu č. 1.

Otázka č. 4:

Obstarávateľ v dokumente „Príloha č. 1 Opis predmetu zákazky“ uvádza pre Diskové pole veľké množstvo funkcionalít a požadaviek s označením „Podpora“ alebo „...musí podporovať...“ alebo „...musí umožňovať...“. avšak nie je zrejmé či ponúkané diskové pole má byť iba schopné tieto požiadavky podporovať/umožňovať alebo má už ponuka aj obsahovať príslušné licencie pre tú ktorú požiadavku. Napríklad:

- Možnosť vytvárania priestorovo efektívnych snapshotov a klonov s možnosťou vytvárania viacerých konzistentných skupín na úrovni jednotlivých aplikácií
- Podpora sync a async replikácie: ÁNO
- Bezodstávkové presúvanie dát: Zariadenie musí dovoliť presúvať dátové volumy a LUNy medzi rôznymi skupinami diskov
- Podpora cachingu medzi SSD a HDD: Áno, na celú ponúkanú kapacitu.
- Podpora QoS: ÁNO
- Podpora SMB Multichannel: ÁNO
- Podpora WORM funkcie bez potreby externej aplikácie: ÁNO
- Podpora vytvárania Backup využitím prostriedkov poľa bez potreby externej aplikácie: ÁNO
- Podpora Backup do cloudového prostredia pomocou snapshotov: ÁNO
- Podpora automatického vyhodnocovania a presúvania nepoužívaných dát do privátneho cloudu (cloud tiering): ÁNO
- Plná podpora „HW a SW Data At Rest Encryption“: Áno...
- Podpora Nativnej ochrany poľa proti Ransomware: ÁNO
- apod.

Ďalej obstarávateľ v dokumente „Príloha č. 1 Opis predmetu zákazky“ pre Diskové pole požaduje: „Licenčné pokrytie: Funkcionalitu poskytuje s kapacitne a časovo neobmedzeným licenčným pokrytím. Možnosť vytvárania väčších LUN ako 2TB, pričom uvedenú funkcionalitu poskytuje s kapacitne, časovo neobmedzenou licenciou“, z tejto formulácie ale nie je jasné k akej funkcionalite táto požiadavka vzťahuje.

Žiadame obstarávateľa o objasnenie ktoré z funkcií musia byť zároveň súčasťou dodávky vrátane prípadných licencií.

Odpoveď č. 4:

Verejný obstarávateľ pri položke „Diskové pole“ požaduje v zmysle „Prílohy č. 1 Opis predmetu zákazky“ všetky uvedené funkcionality z dôvodu plánovaného budovania záložnej (backup) lokality, kdeže našou prioritou je ochrana pred ransomvérovými útokmi prostredníctvom natívnych bezpečnostných mechanizmov integrovaných priamo v diskovom poli.





Verejný obstarávateľ zároveň požaduje: „Podpora integrácie do cloudového prostredia s využitím replikácie prostredníctvom nástrojov dodávaných výrobcom diskového poľa. Podpora vytvárania LUN s kapacitou presahujúcou 2 TB.“

Upravená „Príloha č. 1 Opis predmetu zákazky“ sa nachádza v prílohe ku Vysvetleniu č. 1.

Otázka č. 5:

Verejný obstarávateľ v Opise predmetu zákazky pri tovaroch – server, diskové pole požaduje, aby Server spĺňal nasledovné špecifické podmienky dodania:

Dodaný tovar bude nový, nepoužitý, nerepasovaný. Dodávateľ preukáže, že dodaný tovar pochádza z predajného kanála autorizovaného výrobcu.

Typ záruky: rozšírená, na mieste inštalácie: 5 rokov na súčiastky a prácu + 5 rokov doprava

Úroveň podpory: Nepretržitá telefonická podpora 24x7 v slovenskom jazyku, nástup na riešenie incidentu nasledujúci pracovný deň (NBD), oprava na mieste, trvanie podpory 5 rokov, doba prvej reakcie od nahlásenia max. 1h

Dodanie serveru:

Server zakúpený na Slovensku, túto skutočnosť potvrdí distribútor v rámci Slovenskej republiky, pričom pri špecifikácii sa verejný obstarávateľ odkazuje na referenčný model.

Požiadavky na tovar / dodávku diskových polí sú nasledovné

Dodaný tovar bude nový, nepoužitý, nerepasovaný. Dodávateľ preukáže, že dodaný tovar pochádza z predajného kanála autorizovaného výrobcu, pričom pri špecifikácii sa verejný obstarávateľ opäť odkazuje na referenčný model.

V protiklade s uvedenými požiadavkami na predmet zákazky sú položky uvedené ako

Disk 1, Disk 2 a Disk 3 kde verejný obstarávateľ uvádza nasledovné požiadavky,

Pevný disk IBM 400Gb SSD SAS 12Gb/s SFF 2.5" pre StorWize 12
7000

Disk 1

PN: 00AR330

Prípustný je aj **refurbished** so zárukou minimálne 1 rok, nerozbalený.

Z dôvodu kompatibility sú alternatívne návrhy neprípustné.

Ref. Model:

<https://compan-it.com/en/hard-drives/1003893118-00ar330-ibm-ssd-400gb-sas-12g-25-sff-hotswap-for-storwize-v7000-g2.html>

Disk 2

Pevný disk Seagate Constellation ES.3 4TB SATA III 3,5" pre 6
Supermicro Storage Server

PN: ST4000NM0033

Prípustný je aj **refurbished** so zárukou minimálne 1 rok, nerozbalený

Z dôvodu kompatibility sú alternatívne návrhy neprípustné.

Ref. Model:

<https://www.eetgroup.com/en-eu/st4000nm0033-rfb-seagate-4tb-128mb-7200rpm-sata-247-wid-w124483894>

Disk 3

Pevný disk Intel 1.2T, SATA 6GB/S, 10DWPD 2.5" pre 6
Supermicro Storage Server

PN: SSDSC2BA012T4

Prípustný je aj **refurbished** so zárukou minimálne 1 rok, nerozbalený

Z dôvodu kompatibility sú alternatívne návrhy neprípustné.

Ref. Model:





<https://www.eetgroup.com/en-eu/ssdsc2bao12t4-intel-dc-s3710-25-1200-gb-serial-ata-iii-mlc-wid-w128258088>

Požiadavky na Disky 1, 2 a 3 sú absolútne nezlúčiteľné s požiadavkami na ostatný a pre plnenie predmetu zákazky podstatný tovar. Predmetné požadované disky sú všeobecne nedostupné a oprávnené sa domnievame, že ich dokáže zabezpečiť iba úzky okruh dodávateľov. Taktiež ako je uvedené pri linku referenčného modelu Disk 3 je predmetný disk dostupný iba na objednávku. Verejný obstarávateľ navyše z odôvodnením na kompatibilitu nepripúšťa alternatívne návrhy / asi mal na mysli ekvivalentné návrhy ???/.

Vzhľadom na tú skutočnosť, že verejný obstarávateľ **zlúčil** v opise predmetu zákazky *tovary, ktoré majú byť nové, nepoužívané a nerepasované s možnosťou predložiť aj ekvivalentné riešenie a tovary repasované s neurčitým termínom dodávky a bez možnosti predložiť ekvivalentné riešenie*

významným spôsobom zúžil možnosti uchádzačov zúčastniť sa transparentnej hospodárkej súťaži.

Táto situácia má za následok:

- výrazné obmedzenie hospodárskej súťaže,
- vylúčenie možnosti ponúknuť funkčne a technicky porovnateľné alternatívy od iných výrobcov,
- zvýšenie rizika dlhodobej vendor lock-in závislosti,
- ovplyvnenie aj ďalších položiek zákazky, čím sa znižuje transparentnosť a férovosť obstarávania.

Žiadame o prehodnotenie rozsahu predmetu zákazky a to tým, že Disky 1,2 a 3 **vylúči** verejný obstarávateľ **na samostatné verejné obstarávanie** s prihladením na ich zrejmy nedostatok na trhu, úzku dostupnosť a najmä na požiadavke predložiť konkrétny tovar uvedený pod obchodným označením PN v lehote do 3 mesiacov od podpisu zmluvy.

Týmto spôsobom bude možné:

- zabezpečiť maximálnu efektívnosť verejných výdavkov,
- podporiť diverzifikáciu dodávateľov a technológií,
- zvýšiť konkurencieschopnosť a kvalitu ponúk.

Odpoveď č. 5:

Verejný obstarávateľ súhlasí s navrhovaným riešením, a preto v „Prílohe č. 1 Opis predmetu zákazky“ odstránil položky „Disk 1“, „Disk 2“ a „Disk 3“.

Predmetné položky sú odstránené aj v „Prílohe č. 2 Návrh na plnenie kritérií.“

V prílohe č. 3 návrh Kúpnej zmluvy verejný obstarávateľ v Čl. III. Predmet plnenia zmluvy, ods. 3.1 odstránil znenie:

...„Pri položkách „Disk 1“, „Disk 2“ a „Disk 3“ v prípade refurbished (doplní sa v prípade dodania) bude dodaný tovar nerozbalený.“...

V prílohe č. 3 návrh Kúpnej zmluvy verejný obstarávateľ v Čl. VIII. Záruky na zariadení, ods. 8.1 odstránil znenie:

...„Pri položkách „Disk 1“, „Disk 2“ a „Disk 3“ v prípade refurbished (doplní sa v prípade dodania) je záručná doba minimálne 1 rok.“...

Upravená „Príloha č. 1 Opis predmetu zákazky“ sa nachádza v prílohe ku Vysvetleniu č. 1.

Upravená „Príloha č. 2 Návrh na plnenie kritérií“ sa nachádza v prílohe ku Vysvetleniu č. 1.





Univerzita Komenského v Bratislave
Rektorát

Šafárikovo námestie 6
P. O. BOX 440
814 99 Bratislava 1

Oddelenie centrálného
obstarávania zákaziek

Upravená „Príloha č. 3 návrh Kúpnej zmluvy“ sa nachádza v prílohe ku Vysvetleniu č. 1.

Prílohy: Príloha č. 1 Opis predmetu zákazky
Príloha č. 2 Návrh na plnenie kritérií
Príloha č. 3 návrh Kúpnej zmluvy

.....
Mgr. Martin Dufala, PhD.
vedúci OCOZ RUK

